



Citing Patents: 2



Articles Cited by

Patents Cited by Inventor: 0

Patents Cited by Examiner: 0

Inventor: 0

Articles Cited by Examiner: 0

Patent Number(s): JP61155310-A

Title:

Hair cosmetic compsn. - based on N-contg. surfactants and fatty acid

Patent Assignee Name(s) and Code(s): LION CORP (LIOY)

Derwent Primary Accession Number: 1986-223139 [34]

Abstract:

The cosmetic compsn. for hair contains one of N-contg. anionic surfactant, N-contg. nonionic surfactant and N-contg. amphoteric surfactant, and one of fatty acids having odd number chain length, fatty alcohol having odd number chain length and their derivs.. As N-contg. surfactant any surfactant conventionally used for making a shampoo, etc. can be used in pref. amount of 0.5-20 wt.%, based on the total amount of the compsn..

Pref. fatty acid or alcohol having odd number chain length are undecanoic acid, tridecanoic acid, pentadecanoic acid, heptadecanoic acid, undecyl alcohol, tridecylalcohol, pentadecylalcohol, heptadecylalcohol, nonadecyl alcohol, uneicocylalcohol, etc..

USE/ADVANTAGE - The compsn. has excellent effect for growing hair, and can be used as a shampoo, rinse, a treatment lotion, etc..

Typical shampoo comprises sodium alpha-olefin-sulphonate (12), 2-alkyl-Ncarboxyethyl-N-hydroxy ethylimidazolinium betain (5), pentadecanoic monoglyceride (3), polyoxyethylene glycoldistearate (0.5), anhydrous sodium sulphate (1.5), a perfume (0.5), colouring material (0.001) and water (balance) .

Patent Number Publ. Date Main IPC Week Page Count Language JP61155310-A 15 Jul 1986 A61K-007/06 198634 Pages: 12

Application Details and Date: JP61155310-A JP274948 28 Dec 1984

Priority Application Information and Date: JP274948 28 Dec 1984





HIS PAGE BLANK (USPTO)







⑩日本国特許庁(JP)

⑩特許出願公開

四公開特許公報(A)

昭61-155310

MInt.CI.4

庁内整理番号 識別記号

· 四公開 昭和61年(1986)7月15日

A 61 K

7417-4C 7/06

審査請求 未請求 発明の数 1 (全12頁)

の発明の名称

毛髮化粧料組成物

願 昭59-274948 ②特

題 昭59(1984)12月28日 20世

華 太 郎 砂発 明 者

習志野市本大久保3の14の2

佐倉市上座732の110

砂発 明 者 ライオン株式会社 の出 顔 人

東京都墨田区本所1丁目3番7号

外2名 弁理士 鈴江 武彦 の代 理

」、発明の名称

毛髮化粧料组成物

2.特許請求の英国

實素含有胎イオン界面活性剤、窒素含有非イ ォン 界 函 活 性 剤 、 又 は 窒 素 含 有 网 性 界 図 活 性 剤 奇数類長脂助験若しくは奇数類長脂肪族アル コール又はこれらの胡沸体とを含む毛髪化粧料組

3 . 発明の詳細な説明

【建築上の利用分野】

この苑明は、毛髪化粧料組成物に隣し、特 に、優れた養毛効果を有する毛製化粧料組成物に 関する.

【従来技術】

従来より、養毛料などの毛髪化粧料には、養 毛、育毛効果が期待される各種の褒効剤が配合さ れている。奥効剤としては、例えばビタミンEな セリン、メチオニンなどのアミ

斜、紫根エキス等の抗炎症弱、エストラジオール などの女性ホルモン胡、セファランチンなどの皮 廣後能亢進剤、 パントテン酸 鍋などのメラニン合 成態媒削、サリチル酸 などの 角質溶解剤 などが 配 合され、脱毛定の予防及び拾銀に用いられてい

脳助験又はその胡禕体を養毛制等の毛髪化粧 料に配合した例としては、オリーブ油、ヒマシ油 等の天然植物油あるい はステアリン酸を製品の物 性を改善する目的で配合したものがある。しか し、これらのほとんど全てが偶数の炭素額長を有 する脂肪酸である。 従って、従来の市販品におい ては、 炭素数が奇数の脂肪酸又はその誘導体を要 毛、育毛を目的として毛髪化粧料に配合した例は ない。また、ヘアーリンス等の毛髪化粧料に配合 される高級アルコールに関しても、これまでに市 願されているものはいずれも偶数類長の皮素類を 有するアルコール又はその誘導体であり、 奇数 類 長 ア ル コ ー ル を 育 毛 成 分 と し て 使 用 し た 例 は な



特開昭61-155310(2)

特開昭 58-27808号によれば、存数類長の脂肪 酸又はその調導体は、偶数額長のものとは異なり、育毛効果を有することが見出され、奇数類長 の脂肪酸又はその調理体を有効成分とする養毛剤 組成物が提案された。

【従来技術の問題点】

しかしながら、シャンブー、リンス、トリートメントといったす すぎ工程を必要とす る毛襞化 粧料において、上記 獲育毛有効成分の優れた効果を充分免担させるた めには、 獲育毛有効成分の毛髪及び頭皮への残存性をさらに向上させる必要がある。

「発明の目的」

この発明の目的は、使用上、寸すぎ工程を必要とする毛製化粧料においても、養育毛有効成分を毛製及び頭皮に十分に残存させ、毛根へ良好に没透させることによって、さらに高い養育毛効果を発揮し得る毛製化粧料組成物を提供することである。

【発明の概要】

化粧料組成物に用いられているいずれのものでも よい。 釬ましい触ィオン界面括性剤として次のも のを挙げることができる。

(i) 一般式[i] で変わされる N-アシルグルタミン 酸又はその誘導体

[1]

MOOC-CH₃-CH₃-CH-COOM R₁CO-NH

(ただし、R,は平均炭素数9~17の非芳香族炭化水素基、Mは互いに独立にアンモニウムイオン、アルカノールアミンイオン、低級アルキルアミンイオン、塩蒸性アミノ酸の別イオン、ナトリウム、カリウム、アルカリ土類金属、又は水素を示す)

一般式 (I) で 表 わされる N - アシルグルタミン酸 又はその塩の肝 ましい 具体例として、 N - ラウロイルグルタミン酸; N - ミリストイルグルタミン酸; N - ミリストイルグルタミン酸; N - パルミトイルグルタミン酸; ヤシ油脂肪酸 スは 硬化 牛脂 脂肪 酸 の 低炭素 数留分と高炭素 留分とを カット した脂肪 液 から合成された N - アシ すなわち、この発明は、窒素含有陰イオン界面活性剤、窒素含有非イオン界面活性剤、又は窒素含有四性界面活性剤と、奇数類長脂肪酸若しくは奇数類長脂肪酸アルコール又はこれらの誘導体とを含む毛髪化粧料組成物を提供する。

[発明の効果]

この発明によると、養育毛効果発現物質である奇数鎖長脂肪酸苦しくは奇数鎖長脂肪族アルコール、又はこれらの誘導体が窒素合有の除イオン、非イオン、又は四性界面活性剤と共に配合されているので、養育毛効果発現物質の毛根への根透が促進され、また、化粧料をナナいだ後も、養育毛効果発現物質が環皮及び毛髪上に多く残存るので、優れた養育毛効果を発揮することができる。

[発明の具体的説明]

この発明の第1の必須成分は窒素含 有界面活性制である。この発明の組成物に用いられる窒素含有界面活性剤は、強イオン、非イオン、又は 四性界面活性 解であって、通常シャンプー等の毛髪

ルグルタミン酸:及びこれらNーアシルグルタミン酸の混合物変びにこれらNーアシルグルタミン酸のモノエタノールアミン塩、ジエタノールアミン塩、ナトリウム塩及びカリウム塩を挙げることができる。これらは、光学活性体でもラセミ体でもほぼ同程度の効果を示す。

(2) 一般式[[1]で示される#-アシル-#- アルキルアミノ酸又はその塩

[11]

 $R_1 - CO - N - (CH_3)_m COOM$

(ただし、R及びMは一般式(I) と同じもの、R は炭素数 1 ~ 4 の直鎖若しくは分枝鎖アルキル 基、皿は 1 又は 2 の隻数を示す。)

一般式 [11] で示される N-アンル・N- アルキルアミノ酸又は その塩の肝ましい具体例として、 N-ラウロイル・N- キチルグリシン、 N-ラウロイルザルコシン、N-ラウロイルザルコシン、N-ミリストイルザルコシン、H-パルミトイルザル











海盟昭 61-155310(3)

コシン、N-ラウロイル・N・ メチルベータアラニン、N-ラウロイル・N・エチルベータアラニン、N-パルミトイルベータアラニン、 D びこれらの配合物並びにこれらのモノエタノールアミン塩、ジエタノールアミン塩、トリエタノールアミン塩、ナトリウム塩、

(3) 一般式 [111] で表わされるアンル化ペプチェ

及びカリウム塩を挙げることができる。

HIII

R_FCONH (R₃CHCONHCHR₅), COOM (ただし、R₁は炭素数 6~24の非芳香族皮化水素基、Mは一般式 [1] と同じもの、R₃及びR₃はコラーゲンタンパク質を形成する各種アミノ酸のアルキル基、nは1~30の幾数を示す。)

一般式 [111] で示されるアシル化ペプチドの 好ましい 具体例として、ヤシ油脂肪酸コラーゲンペプチドのナトリウム塩、カリウム塩、モノエタノールアミン塩、ジェタノールアミン塩、及びトリエタノールアミン塩を挙げることができる。

{ V }

RCONH (C,H40H)

(VII) .

RCON (C₂H₄OH),

(ただし、一般式 {*} 及び [VI]において、Rは皮 実在7~23のアルキル基である)

一般式 (V) 又は (VI) で示されるアルカノールアミドの行ましい 例として、ヤシ油脂肪酸ジェタノールアミド、ラウロイルジェタノールアミドなどを挙げることができる。

この発明の組成物に用いることができる 窒素 含有四性界面活性剤としては、アミドアミン型円 性界面活性剤、イミダゾリニウムペタイン型及び スルホペタイン型質性界面活性剤がある。

アミドアミン型内性界面括性剤の好ましい例としては次の一般式 (VIII) 又は (VIII)で示されるものを挙げることができる。これらは単独でも紹合しても用いることができる。

この発明の組成物に用いることができる非 イオン界面活性 例の計ましい例として次のものを挙げることができる。

(1) 一般式 (1V)で示される第三級アミンオキシド

[11]

$$\begin{array}{c} R_1 \\ R_2 \\ R_3 \end{array} \longrightarrow 0$$

(ただし、 R,は炭素数 1 0 ~ 2 0 のアルキル基、 R,及び R,は炭素数 1 ~ 3 のアルキル基又はヒドロ キシアルキル基である)

一般式 [IV] で示される第三級アミンオキシドの 行ましい 具体例として、ジメチルデシルア ミンオキシド、ジメチルドデシルアミンオキシド、ジメチルテトラデシルアミンオキシド、ピス(2- ヒドロキシエチル) ドデシルアミンオキシドなどを挙げることができる。

一般式 [V] 又は [VI] で示されるアルカノールアミド

[4 1 1 3

(ただし、R₁は9ないし17個の平均炭素数を有 するアルキル基又はアルケニル基、R₂は-CH₃COOM 又は-CH₃CH₃COOM、R₃は水素、-CH₃COOM又は -CH₃CH₃COOM、Mは水溶性塩を形成するカチオン を示す)

[1111]

特開昭61~155310(4)

トイル基に置換したものも好ましい肉性界面活性

イミダゾリニウムベタイン型又はスルホベタイン型内性界面活性剤の好ましいものは次の一般式[IX]~(X1)で変わされるものであり、これらは単独でも認合してでも用いることができる。

[XI]

[X]

ン、又はアルカリ土類金属を示す)

一般式 [VII] で示されるものの好ましい具体例として、N-ラウロイル-N-(2-ヒドロキシエチル)-N-カルボキシメチルエチレンジアミン、N-ラウロイル-N-(2-ヒドロキシエチル)-N'-カルボキシエチルエチレンジアミンン、N-ラウロイル・N-(2- ヒドロキシエチル)-N'-N'-ピス (カルボキシエチル) エチレンジアミンを挙げることができる。

一般式 [VIII]で示されるものの行ましい具体例として、N-ラウロイル-N'-カルボキシメチル-N'-カルボキシメトキシエチルエチレンジアミン、N-ラウロイル-N'-カルボキシエチル・N'-(2-ヒドロキシエチル)-エチレンジアミン、N-ラウロイル-N'-カルボキシエチレンジアミン、N-ラウロイル-T'-カルボキシエチルーL'-カルボキシエトキシエチルエチレンジアミンを挙げることができる。なお、一般式 [VIII] 又は [VIII]で表わされる両性界面活性例の行ましい 具体例として挙げた上記化合物のラウロイル基をパルミ

[X1]

(ただし、一般式 [1X] ~ [X1]において、 R,は 5 ないし 1 9 個の炭素原子を有するアルキル 茜 又 はアルケニル 茶、 R,は B,又は O H 茜 で最換されたアルキ レン 蕃、 M は 水素原子、アルカリ金属又はアルカノールアミンから誘導されるカチオン、そして G はアニオンである)

さらに具体例を挙げると、一般式 (IX)又は (X) で示される化合物としては、

特開昭61-155310(6)

などがあり、一般式 [XI] で示されるものの具体例 としては、

などがある.

上紀したもののうち、一般式(XI)又は[X] に

シルアルコール、ヘブタデシルアルコール・ノナ デシルアルコール、ウンエイコシルアルコールで ある。

(イ) 下記一般式 [XIII] 又は [XIIII] で示されるモ

ここで、Rは偶像の炭素鎖長を有する直鎖式 胎肋族基を衷わす。

(ロ) 下記一般式 [X I V] 又は [X V] で示されるジグ リセライド

属するものが特に好ましい。

上述した界面活性剤は、組成物の全量に対して、好ましくは0.5 重量%ないし20重量%含まれる。0.5 重量%未換では、この発明の効果を得ることができず、20重量%を超えると製剤化が難しくなる。

数ルで表面を ののは、 のので、 のの

ここで、R,及びR2の少なくともいずれか一方は偶数の炭素銅及を有する直線式脂助放落を表わす。R,又はR2のいずれか一方が偶数の炭素類を表する脂肪放落であればこの発明の効果は4 得られ、他の一方は奇数の炭素類及を有する脂肪を与えることがない。 しかしながら、奇数類との脂肪酸ジグリセライドであることが特に好ましい。

(ハ) 下記一般式 [XVI] で示されるトリグリセラ

[XVI]

C H₂O C O R₁
C H O C O R₃
C H₂O C O R₃

ここで、R₁、R₂及びR₃のうち少なくとも1つは偶数の炭素類長を有する直類式脂肪族基を要わす。R₁、R₂及びR₃のうち少なくともいずれか1つが偶数の炭素類長を有する脂肪族基であればこの発明の効果は得られ、他のものは奇数の炭素類長を有する脂肪族基又は人体に感影響を与えること





特開昭 61-155310(6)

がない他の有機基であってもかまわない。 しかしながら、 奇数鎖長の脂肪酸のトリグリセライドが 特に好ましい。

(二) 下記一般式 [XVII] で示される脂肪酸塩 [XVII]

(RCOO), M

ここで、Rは偶数の炭素鋼品を有する直鎖 式脂肪族基、Mは金属原子、nはMの価数に対 応した装数を表わす。代表的なものはRCOON。. RCOOK、及びRCOOLiなどである。

(ホ) 下記一般式 [XVIII] で表わされるエステ

[XVIII]

RCOOR'

ここで、Rは偶数の炭素類長を有する直角式脂肪放基、R は 1 価 若 し く は 2 価 ア ルコール残基、アミン残基、ポリオキシエチレン残基、ソルビタン残基、又はショ 糖残基を変わす。 1 価アルコールの臭型例はマタノール及びエタノールであり、アミン残革の典型 例 は モノ、ジ、トリエタ

(チ) 下記一般式 [XXI] で表わされる第3アミ v

{XXI]

R,CONCOR,

ここで、R1、R3及びR3のうち少なくとも1つは偶数の炭素類長を有する直鎖式脂肪族基を変わす。R1、R3及びR3のうち少なくとも1つが頻及の脂肪族基であればこの発明の効果を得ることができ、他のものは人体に悪影響を与えないもってあればどのような有機基であってもよい。もっとも、これら3つとも偶数類長の直鎖式脂肪族基であることが特に好ましい。

(り) 下記一般式 [XXII]で表わされる二塩基酸及びその塩

[I I I X X]

HOOCRCOOH

ここで、Rは奇数の炭楽館長を有する直観式 脂肪放落を裹わす。

(メ) 下記一般式 [XXIII] で扱わされるステロー

ノールアミンである。

(へ) 下記一般式 [X | X] で表わされる第17ミ

[XIX]

R C O N R' R"

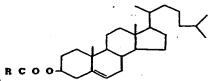
ここでRは偶数の炭素類長を有する直角式脂肪放苗を表わす。R'及びP'は水素又は人体に感影響を与えることがない有機基を裹わす。

(ト) 下記一般式 [XX]で表わされる第2アミド {XX}

ここで R.及び R.のうち少なくともどちらかー方は偶数の炭素類及を有する直額式脂肪族基を表わす。 B.及び R.のうち少なくとも一方が偶数類長の脂肪族基であればこの発明の効果を得ることができ、他のもの及び R*は水素又は人体に悪影響を与えないどのような有機基であったもよい。 もっとも、双方とも偶数類長の直鎖式脂肪族基であることが特に好ましい。

ルエステル

(1111xx)



ここで、Rは偶数の炭素類長を有する直角式 脂肪放基を汲わす。

(ル) 下記一般式 [XXIV] で変わされるリン脚質[XXIV]

ここで、 R,及び R2のうち少なくともいずれか一方が偶数の炭素額長を有する直鎖式脂肪放基を表わす。 R,及び R1の うちいずれか一方が偶数の炭素類長を有する脂肪族基であれば、この発明の効

35間期 61-155310(ア)

一方が偶数の次素知長を有する資類式脂肪疾落を 表わす。 R,及びRiのうちいずれか一方が例数の炭 楽蛸長を有する脂肪族基であれば、この発明の効 果は得られ、他のものは奇数類長の脂肪集基、又 は人体に思影響を与えることがない他の有機基で あってよい。もっとも、双方ともが偶数の炭素類 長を有する直鎖式有機落であることが行ましい。 (ワ) 下記一般式 [XXVI]で汲わされるスフィンゴ 脂質 CXXVII

-47-

ここで、Rは偶数の炭素類長を有する直鎖式 脂肪族基、Xは趙泉基、リン酸泉基、又はコリン 若しく はエタノールア ミンのようなア ミン塩 基 残

また、この発明の組成物に用いることができ る奇数類長高級脂肪族アルコールの舒ましい誘導

の技芸:又はブドウ箱、リポース、ガラクトー ォ、アラビノース、マンノース、キシロース、ソ ルビトール、マンニトールのような娘の及茄を示

奇数類長高級脂肪酸若しくは奇数類長高級脂 防族アルコール又はこれらの誘導体は、組成物全 量に対し、好ましくは0.5~10重量%含まれる。

この発明の毛髪化粧料組成物には、上述した 成分の 他に、この免 明 の効果に影響のない 範囲 で 下記の任意成分が配合されていてもよい。すなわ ち、任意成分としては、従来公知のアニオン及び ノニオン界面活性剤:流動パラフィン、ワセリ ン、固形パラフィン、及びスクワラン等の炭化水 実:ポリェチレングリコール、ポリエチレングリ コールの脂肪酸エステル等の増粘剤;エチレング リコール、プロピレングリコール、1,1-ブチレン グリコール、グリセリン及びソルビトール等の保 選用:ビタミンE、 ピタミンC、ピタミンE 酢酸 エステル等のビタミン類:ペパーミント、リーメン トール、トウガラシチンキ等の治感剤又は熱感

異は何られ、他のものは奇数類長の脂肪胺基、 又 は人体に思影響を与えることがない他の有機落で あってよい。もっとも、双方ともが興致の炭素類 長を有する直鎖式脂肪族基であることが好まし い。又はコリン疫苗、エタノールアミン疫苗、セ リン技基、又はイノシトール技芸を裏わす。Xが コリン疫苗のときはフォスファチジルコリン、エ タノールアミン殺益のときはフォスファチジルエ タノールアミン、セリン技器のときはフォスファ チジルセリン、イノシトール投港のどきはフォス ファチジルイノシトールとなる。

(ヲ) 下記一般式[XXV] で表わされるフォス ファチジン酸

[XXY]

ここで、RA及びR2のうち少なくともいずれか

体の例として次のものを挙げることができる。 (カ)下記一般式[XXVII] で表わされるエステ

[XXVII]

$$R - O - R$$

ここでRは奇数鎖县アルコール残益を示す。 R,は、脂肪酸疾基(好ましくは C2~ C24 の鎖長を : 有するもの):コハク酸、クエン酸、フマル酸、 乳酸、 ピルピン酸、リンゴ酸、 オキザロ酢 酸のよ うな有機酸の残蓄;又は、リン酸等の無機酸の残 なを示す。

(ヨ) 下記 一般式 [XXV | [1]] で 表 わされるエーテ

[IIIVXX]

ここで、Rは奇数鎖長アルコール残甚を示 ナ。 R₂は 1 価アルコール疫基(好ましくは C₂~ C₂+ の角長を有するもの);グリセリン、ポリグリ セリン、エチレングリコール、プロピレングリ コール、プタンジオールのような多価アルコール





特別昭61-155310(日)。

部: エチレングリコールジステアレート、エチレングリコールモノステアレート等の乳化剤: ボウ 間や食塩等の無機塩類: エチルアルコール、プロビルアルコール等の溶剤: 砂糖剤: 可溶化剤: 軟 化剤: 紫外線吸収剤: キレート化剤: 粘度調整 剤: 色素: 香料: 筆を挙げることができる。

この発明の毛髪化粧料組成物は、獲育毛効果を有するシャンプー、ヘアリンス、ヘアコンディショナー、ヘアトリートメント、ヘアクリーム等の種々の毛髪化粧料組成物の用途に利用できる。

[発明の実施例]

養育毛効果

体型約2.5kg のニュージーランドホワイト種雄ウサギ 6 ないし 8 羽を 1 群とし、背部を除毛し、休止期にあるもののみを試験に供した。休止

250sl の温帯で10秒間すすぎ洗いを2回行ない.
1 昼夜 風乾した。このように処理した毛束5 本をソックスレー法により、イソプロピルアルコールを溶媒として吸着物を抽出した。次に抽出液をイオン交換機脂によって分離濃縮した後に高速液体クロマトグラフィーによって装育毛有効成分である奇数類長の脂肪酸素 レマは脂肪族アルコール 又はそれらの誘導体を定量した。

東旅街1~10, 比較例1~3

x:「促進日数」5日未構

ム:「促進日数」 5 ~ 1 1 日

〇:「促進日數」11~19日

⊖:「促進日数〕 2 0 日以上

なお、以下において、成分の配合負は全て気 盤%で示されている。

養育毛有効成分の毛巣における現在性

人毛19g, 2<u>0cm を 1 束とす</u>る毛束を用いて、 これに試料組成物 1 gを均一に並布し、40℃、

毛襞への残存性が高いことがわかる。









特別昭61-155310(9)

							•											Ħ			1			裘																
	关			Sã.			84					··					Γ		Γ			1		2	3	4	ī	5		6	Γ	7		8		9	ı	0	Γ	
	H			100			(H											ı		2																1				3
	7	=	才	ッ	所	性	朝	A	• 1		_						1	5	1	5	ı	5	1	5	1 5	1 5	,	1 5								5	1	5	1	5
	7	=	*	v	湉	性	剤	B	• 2	!																			1	5			1	0		7			Γ	
皮	夏	洙	ð	有	Я	商	栝	性	剤													5		5	5	5	,	5	Г	5	1	5	1	0	1	0	0.	5		5
1	诨·	~	ン	9	Ŧ	ø	ン	áŧ	-											3		3					1			-						╗				
	€	~	ン	9	Ŧ	カ	ン	6th	ŧ	,	1	'n	ŧ	5	1	۴								3			1			3			0 .	5			1	0		
	有	•	ņ	Ŧ	ħ	ン	酰	۲	ŋ	7	ŋ	t	5	1	۴		Г								3		1								1	0				
1	勁	^	ン	ŕ	Þ	ン	欹	シ	•	83	Į.	7	テ	N												3	,					3							Γ	
#	ik.	~	ン	9	Ŧ	カ	ン	做	ij	Ξ.	+	n	7	3	ř												1	3												
-	分																																							
	25		20		*												K	_		_						歿					部	_								
ij		促		近		8		故									Γ	0		6	1	5	2	1	1 8	1 5	1	1 4	2	2	1	7	1	1	2	5	1	6	Γ	0
愛		17		65														×		Δ		0		0	0	c	7	0		0		0		0		0	Γ	0	Γ	×
		有	动	坡	5)	娶	3	#	٠,	8 /	, 8	Æ	<u> </u>					0	0.	0 4	0.	1 2	0.	1 8	0.15	0.1	†	D . 1	0.	3 8	0 .	14	0.	0 8	0.	2		12	\vdash	0

なお、上記第1表及び以下の第2妻中、

毛効果を有することがわかる。

- *1~*7は次のものを示す。
- * 1 アルファオレフィンスル ホン酸ナトリウム (炭素数 1 4)
- * 2 ポリオキシエチレンラウリル硫酸ナトリウム

(エチレンオキシド付加モル数3モル)

- *3ヤシ油脂肪量ジェタノールアミド
- * 4 ラウリルジメチルアミンオキシド
- * 5 N ラウロイルグルタミン酸ナトリウム
- * 6 ヤシ油脂助産コラーゲンペプチドナトリウム
- * 7 2-ラウリル-N- カルボキシエチル-N- ヒドロ

キシエチルイミダゾリニウムベタイン

実施例11~17

第2次に示す組成を有する組成物を調製し、 費育毛効果及び養育毛有効成分の毛髪への吸着量 を測定し、毛髪への独存性を評価した。結果を同 表に示す。同波より、奇数炭素類長の脂肪酸差し では又はその誘導体は、各種窒素合有界面活性剤 と共に配合することによって、いずれも養育毛有 効成分の毛髪への高い独存性を示し、優れた養育







特開昭61-155310(10)

													男		2		表												
			実			施			64							ī	1	ı	2	1	3	1	4	1	5	1	6	1	7
	7	=	7	ン	界	1	活	性	剤	* 1						1	5	1	5	1	5	1	5			-	5	1	0
成	ҳ	ァ	7	デ	"	-	鼓	+	IJ	1	ij	t	ラ	1	۴		3		3		3		3		3		3	L	3
	童	7	:	ン	*	+	シ	۴	: 4								5_							_				_	_
ł	숨	7	ル	*	0	_	N	7	ž_	۴	* 3					L		L		_		L.		_		<u> </u>		<u> </u>	_3_
	#	7	シ	N	化	7	ž	1	颜	* 5						L		Ŀ	5			L		L		Ļ_		L.	
-	括	7	シ	N	化	79.	ッ	~	1	+	۲	- 6						L		L_	5	乚		L		0 .	5		3
	生	7	E	۴	7	Ē	ン	型	两	性	湉	性	剤	* 7									5			1	5		
分	袽															 _		L_		L_		<u> </u>		L		L		<u> </u>	_
-	换		製		水											K					媄	,			郡	_	_	_	
育		促		進		8		数	•							ı	8	2	0	2	1	2	1	2	3	1	6	2	5
€				•														L		_		↓		⊢		-		⊢	
効.		SP		価													O	l	0	1	0		0	l	0	1	0		0
果																L		L_		L		 _	<u>:</u>	<u> </u>		! —		-	
異	Ħ	€	相	効	成	分	吸	蒼	贵	(•	8/	8	€)		0.	1 5	0.	16	0 -	18	0 .	18	0 .	19	<u> 0</u>	14	0 .	2

さらに下記の組成を有するこの発明の毛襞化 粧料組成物を穏々調製し、その性能を上記と同様 に評価した。その結果、いずれの組成物も優れた 発育毛効果を有していた。

実施例18 シャンプー組成物

25_	Д.	.И			_	<u> </u>				-	-	-								
			成												分			ı	2 4 1	ŀ.
7	n (ク炭	ĭ ¥	オ数	ĭ	7	5	ン	7,	ル	गंर	ン	酸	t	۲	ŋ	ゥ		1 2	2
2 - F	7	ルキ	キ シ	ルエ	- N +	2	カイ	r E	ボダ	キゾ	シリ	포 드	チウ	ルム	- N ベ	- タ	1	v	•	5
~	ッ	9	Ŧ	カ	ン	餅	ŧ	,	1	ŋ	ŧ	7	1	۴					•	3
ポレ	<u>"</u>	*	4-	シ	#	+	r	ン	ŋ	ŋ	>	_	ル	ÿ	ス	÷	7		0.5	i
恁	水	罐	颜	+	٠	ŋ	ゥ	<u>ب</u>											1 . 5	j
昏	#4																		0.5	i
色	米																		0.00	ı
ıā	32	水									•								残	æ
促	進	8	6	ī		1	7	В												

実施例19 シャンプー組成物

进	配合处
ポリオ キ シ エ チ レ ン テ ウ リル 佐 醸 ナ ト リ ウ ム (エ チ レ ン オ キ シ ド 付 加 モ ル 数 3 モ ル)	1 0
N-ラウロイルグルタミン朗ナトリウム	5
ペンタデカン酸トリグリセライド	3
紫外線吸収剂	.0 . 1
エタノール	1 0
無水硫酸ナトリウム	1.5
香料	0.5
色末	0.001
清製水	殁 部
促進自數 2.0.5	
吸着量(■8/8 毛) 0.17	•
実施例 20 ヘアリンス組成物	
成 分	配合强
ステアリルトリメチルアンモニウムクロ ライド	i
トリテカン酸トリグリセライド	3 , ,
ヤシ油脂肪酸 ジエタノールアミド	1











特閉昭 61-155310 (11)

ポリオキシェチレンステアリルエーテル (エチレンナキシド付加力5)	1.5	游景水	歿 郑
(エチレンオキシド付加数5)		促進日数 25日	
プロピレングリコール	1 0	吸 着 聲(mg/g 毛) 0.2	
香料	0.5		
1A 製 水	残 部	実施例 2 2 ヘアトリートメント組成物	
		选	配合量
(建) 13		ステアリルトリメチルアンモニウムクロ	0.5
吸消量(ms/s 毛) 0.18		ステアリルトリ <i>メチルアンモニウムクロ</i> ライド	
老旅例21 ヘアリンス組成物		ジステアリル ジメチルアンモニウムクロ ライド	0.5
成	昆白头	ヘンデカン酸トリグリセライド	3.0
ステアリルトリメチルアンモニウムクロ ライド	1	N - ラウロイルザルコシン	2
ジステアリル ジメチルアンモニウムクロ ライド	1	流動パラフィン(70秒)	1 5
7 1 F	_	白色クセリン(日局)	3
ペンタデカン酸 モノグリセライド	2	グリセリンモノステアレート	1
N-ラウリルグルタミン敵	. 1		
ポリオキシエチレンステアリルエーテル (エチレンオキシド付加数5)	2	ポリオ キシエ チレン ステアリ ルエー デル (エチレンオ キシド 付 加 数 5)	
(エテレシオキシド付加数5)		プロピレングリコール	. 5
プロピレングリコール	1 0	香料	0.5
セチルアルコール	3		25 M
传料	0.5	排製水	残部
ार €र		促進日数 2.7.日	

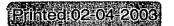
• •						
Ė	A g	桶	(m g	/ a	Æ)	0.22

	٠.	•••	•	•	•	_	•														
裹	M.	#1.	2	3		^	7	1	ŋ	=	1	1	ν	ŀ	粗	皮	₩				
•			垅												分			. (9 . 4	t	
ŧ	Ŧ	n	۲	ŋ	,	4	n	7	ン	ŧ	=	?	4	7	D	7	1	F			1
~	ッ	9	デ	カ	ッ	M	₹	,	ŋ	ŋ	セ	5	1	۲							5
Ω 5.	7 *	ルノ	‡ 工	ルチ	- N	1	カミ	ルダ	ボゾ	+ IJ	<u>~</u>	メウ	Ŧ	ルベ	- N	1-1	とソ	ř			2
從	動	パ	5	7	4	ン	(7	0	b)								1		5
೮	۴	7	ŧ	ŋ	ン	(D	扄)												3
7	ij	t	IJ	x	ŧ	,	z	テ	7	V	_	ŀ									1
#! (リエ	オチ	キレ	シン	エオ	4	レシ	ンド	ス付	テ加	ア 飲) 5	<i>ال</i> ر	I	_	テ	N				1
ナ	0	ť.	V	ン	7	ŋ	J	_	r												5
シ	ŋ	=	-	ン	X F	9 6	• (3 0	t	ン	4	ス		_	1	ス	윤				1
倡	椅	化	7	₽Ł	製)															
ð	#4	٠																	0		5
M	Ħ																		9.	Ž	88

実施例24 ヘアクリーム組成物

成		分	配合量
ステアリルト ライド	リメチルア	ンモニウムク	0.2
ペンタデカン	館トリグリ	セライド	1 0
N-ラウロイル カルボキシメ	-N-(2-ヒド チルエチレ	ロキシエチル ンジアミン)-N'- 0.5
浪動パラフィ	ン (70岁)	3 5
ポリオキシエ	チレンソル	ピタンステブ	v - + 1
香料			0.3
精製水			残 部
促進日數	2 9 B		
吸着量(=s/s	毛) 0.2		
実施例25	<u> ~ 7 1 1 -</u>	ム組成物	
戉		分	配合量
ステアリルト ライド	リメチルア	ンモニウムク	D 0.2
トリデカン側	トリグリセ	91 F .	1
ヤシ油脂肪酸ウム	!コラーゲン	ペプチドナト	IJ 0.5









特開昭 61-155310 (12)

シリコーンKF351A (信雄化学社製)	0.3
ポリオキシエチレンソルビタンステアレー	1
存料	0.3
植製水	残 部
促進日數 24日	
吸 若 是 (mg/g 毛) 0.2	
実施例 2 6 ヘアコンディショナー組成物	
成分	配合限
ステアリルトリメチルアンモニウムクロ	0.5
₹ 1	
ペンタデカン 酸モノグリセライド	0.5
N-ミリストイルグルタミン酸	0.5
ポリオキシエチレンステアリルエーテル	0.5
(エチレンオキシド付加数8)	
スクワラン	0.5
イソプロピルパルミテート	0.5
プロ.ピレングリコール	5
香料	0.2
将 製 水	. 残部

—32—

